All Contests > СДА Домашно 8 > Магазин за Баници

Магазин за Баници



Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

В един щастлив ден се оказвате собственик на магазин за баници. Един ден получавате N на брой поръчки за баници, всяка от които започва във време t[i] и за изпълнението и ще отнеме време f[i], където i е номера на поръчката. Магазинът ви обаче има политика да обслужва най-бързата за приготвяне и ще я довърши изцяло преди да се заеме с нова поръчка. В същия момент като приключите поръчката, взимате нова и започвате да я изпълнявате

Забележка: Ако в един момент има повече от 1 поръчка, която е най-бърза за приключване, Сашко иска да започне с тази, която е била подадена първа (тази която е била най-рано във входа).

Input Format

На първия ред на стандартния вход ще получите броя на поръчките N На следвашите N реда ще получите по две числа t[i] и f[i], съответно времето от което нататък включително ще може да се започне поръчката и колко време ще отнеме за изпълнение i-тата поръчка (i е номера на реда, като номерацията започава от 0)

Constraints

1 <= N <= 10^5 1 <= t,f <= 10^9

Output Format

На стандартния изход изкарайте реда, в който поръчките ще се свършат от магазина. Индексите в реда на изпълнение разделени с интервал.

Sample Input 0

4

3 3

2 4

1 2

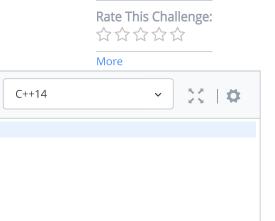
Sample Output 0

2 0 1 3

Explanation 0

В момент едно единствеанта поръчка, която може да се започне е третата задача(тази с индекс 2), така че можете да започнете нея. Тя ще отнеме време 2 и ще бъде готова във време 3. Във време 3 има две поръчки, които ще могат да се започнат(тези с индекс 0 и 1). Може да започнете задачата с индекс 0 понеже тя ще отнеме по-малко време за свършване(3<4). Във време 6 той ще сте готови със поръчката и само една поръчка ще бъде възможно да се започне тогава(тази с индекс 1). Тя ще бъде готова във време 10 и в този момент ще бъде започната последната останала поръчка. Реда на изпълнение на задачаите е: 2 0 1 3





Line: 1 Col: 1

<u>↑ Upload Code as File</u> Test against custom input

Run Code

Submit Code

 $/\star$ Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT $\star/$

1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;

9 vint main() {

return 0;

8

10 ▼

Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy |